**TALLINNA ÜLIKOOL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Akadeemiline üksus: **Loodus- ja terviseteaduste instituut** |  | |
| Kõrvalaine nimetus eesti keeles |  | |
| **TÖÖ- JA TEHNOLOOIGAÕpetus** |  | |
| Kõrvalaine nimetus inglise keeles | (kinnitatud instituudi nõukogus) | |
| CRAFT AND TEHCNOLOGY EDUCATION | |  | |
| Kõrvalaine üldeesmärgid: - luua teiste erialade üliõpilastele võimalused töö- ja tehnoloogiaõpetusalaste põhiteadmiste ja -oskuste omandamiseks;  - luua eeldused õpingute jätkamiseks töö- ja tehnoloogiaõpetuse õpetajakoolituse magistriõppes. | | |
| Kõrvalaine üldised õpiväljundid: -omab teadmisi töö- ja tehnoloogiaõpetuse ainest;  -suudab analüüsida töö- ja tehnoloogiaõpetusalaste teadmiste rakendamise võimalusi;  -oskab kujundada, kavandada ja modelleerida objekte ja esemeid, töödelda erinevaid materjale ning kasutada masinaid. | | |

|  |
| --- |
| Maht ainepunktides: 48 EAP |
| Vastuvõtutingimused: Registreeruda võivad kõik TLÜ üliõpilased, eeldatakse loomingulisust, häid käelisi oskusi ja tehnilist taipu.  Eelregistreerimise koht: õppehoones Räägu 49, ruum Rä-210 või Rä-212, tel 6391744, 6391745; e-post: [craft@tlu.ee](mailto:craft@tlu.ee) |
| Lõpetamisel väljastatavad dokumendid: Tunnistus koos akadeemilise õiendiga, mis kinnitab, et on läbitud töö- ja tehnoloogiaõpetuse kõrvalaine. |
| Õppetöö korralduse lühikirjeldus. Õppetöö toimub päevaõppe vormis. Lõpetamise tingimuseks on õppekava läbimine.  Kõrvalaine on osa *Integreeritud tehnoloogiad ja käsitöö* bakalaureuseõppekavast *Töö- ja tehnoloogiaõpetuse* peaeriala moodulist.  Kui üliõpilane pärast bakalaureuseõpet jätkab oma erialal õpinguid õpetajakoolituse magistriõppes ja soovib omandada ka põhikooli töö- ja tehnoloogia õpetaja eriala, siis tuleb läbida magistriõppes töö- ja tehnoloogiaõpetuse ainedidaktika ja pedagoogiline praktika.  Teiseks võimaluseks oleks õpingute jätkamine töö- ja tehnoloogiaõpetuse õpetaja magistriõppes. |
| Kõrvaleriala kuraator/kontaktandmed: lekt Andry Kikkull, MA; e-post [andryk@tlu.ee](mailto:andryk@tlu.ee) |

**ERIALA MOODUL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **Maht: 48 EAP** | |
| **Eesmärgid** | | - omandada töö- ja tehnoloogiaõpetuse alased baasteadmised ja oskused neid praktikas rakendada.  -luua eeldused ainedidaktika õpinguteks. | | |
| **Õpiväljundid** | | - tööesemete kavandamise põhimõtete tundmine, oskus kavandada ja teha töönäidiseid.  - orienteerumine rahvusliku tarbekunsti põhimõtetes,  - kaasaegse disaini aluste tundmine .  - oskus objekte/esemeid kujundada, analüüsida esemete otstarbekust,  - suutlikkus loovalt rakendada omandatud töö- ja tehnoloogiaõpetuse alaseid teadmisi ja oskusi. | | |
| **Mooduli hindamine:** õppeainepõhiselt (õppeainete lõpus eksamil, arvestusel vms). | | | | |
| **Õppeained** | | | | |
| Kood | Õppeaine nimetus | | | Maht EAP |
| KUT6203.LT | Tehniline graafika | | | 3 |
| IFI6077.DT | 3-D modelleerimine | | | 4 |
| KUT6211.LT | CNC tööpingid | | | 3 |
| KUT6217.LT | Materjaliõpetus | | | 4 |
| KUT6210.LT | Etnograafilised esemed | | | 3 |
| KUT 6227.LT | Erikursus tööõpetusest | | | 3 |
| KUT6026.LT | Erialase disaini alused I | | | 3 |
| KUT6206.LT | Metallide käsitsitöötlemine | | | 5 |
| KUT6208.LT | Puidu käsitsitöötlemine | | | 5 |
| KUT6216.LT | Puidu masintöötlemine | | | 3 |
| KUT6214.LT | Tehnikalooming ja konstrueerimine | | | 3 |
| KUT6204.LT | Elektroonika | | | 3 |
| KUT6218.LT | Robootika algkursus | | | 3 |
| KUT6257.LT | Plastmaterjalid | | | 3 |

Valiku põhimõtted: moodul on kohustuslik läbida kogu mahus.

Lisandub magistriõppes:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mooduli nimetus: Ainedidaktika ja praktika** | | | **Maht: 9 EAP** | |
| **Eesmärgid** | | toetada oskuste kujunemist planeerida ja läbi viia aineõpinguid, seada aine õppimise eesmärke, rakendada õpi- ja hindamismeetodeid töö- ja tehnoloogiaõpetuse tundides. | | |
| **Õpiväljundid** | | - võime osaleda töö- ja tehnoloogiaõpetuse õpetamise alases arendustöös;  - oskus aineõpingutes omandatud teadmisi rakendada töö- ja tehnoloogiaõpetuse õpetamisel;  -oskus kavandada ning eesmärgistada ainealast tegevust ning ainetundi;  - oskus rakendada kaasaegseid õpimeetodeid, -stiile ning vorme töö- ja tehnoloogiaõpetuse õpetamisel;  -oskus seadistada ja korrastada töövahendeid, nende abil valmistada ette õpilastele tööks vajaminevaid toorikuid ja juhendada õpilaste tööprotsessi. | | |
| **Mooduli hindamine:** õppeainepõhiselt (õppeainete lõpus eksamil, arvestusel vms). | | | | |
| **Õppeained** | | | | |
| Kood | Õppeaine nimetus | | | Maht EAP |
| KUT7210.LT | Tööõpetuse didaktika | | | 6 |
| KUT7222.LT | Kõrvalaine praktika | | | 3 |

Valiku põhimõtted: moodul on kohustuslik läbida kogumahus.